

Technický list

Rad Mobil Rarus SHC 1000

Olej pre vzduchové kompresory

Popis produktu

Produkty radu Mobil Rarus SHC 1000 sú vysoko výkonné oleje na mazanie ťažko namáhaných skrutkových a lamelových vzduchových kompresorov. Tieto oleje sa dobre hodia pre kompresory v ťažkých pracovných podmienkach, kde mazivá založené na minerálnych olejoch nespĺňajú očakávania, ako aj v aplikáciách kde je olej vystavený vysokým finálnym kompresným teplotám, resp. kde sú požadované dlhšie intervaly na výmenu oleja. Sú vyrobené z bezparafínových syntetických uhľovodíkových kvapalín v kombinácii so špičkovým technologickým systémom prísad, ktorý zabezpečuje výnimočnú odolnosť voči oxidácii a tepelnej degradácii, oveľa lepšej než v prípade kompresorových mazív založených na minerálnych olejoch. Použitím olejov Mobil Rarus dostane užívateľ výbornú ochranu zariadení a spoľahlivú funkciu kompresorov pracujúcich v takých podmienkach, kde ostatné kompresorové oleje nespĺnili očakávania. Oleje radu Mobil Rarus SHC 1000 poskytujú výbornú ochranu proti opotrebeniu a sú dokonalé odolné voči oxidácii a tepelnej degradácii. Ich jedinečné zloženie umožňuje znížiť náklady na údržbu zmenšením množstva usadenín v systéme a minimalizovanie problémov so zariadením. Vysoký viskozitný index zabezpečuje účinné mazanie pri vysokých teplotách.

Mazivá Mobil Rarus SHC 1000 významným spôsobom znižujú riziko potenciálnych požiarov a výbuchov, v porovnaní s produktmi založenými na minerálnych olejoch. Oleje Mobil Rarus nevykazujú prakticky žiadnu tvorbu usadenín a majú vysokú teplotu samovznietenia, čo zlepšuje ich výkonnosť a bezpečnosť prevádzky. Ich vynikajúce hodnoty odlučiteľnosti vody znižujú problémy so vznikom emulzie.

Vlastnosti a výhody

Používanie olejov radu Mobil Rarus SHC 1000 vedie k vyššej čistote kompresora a k menšej tvorbe usadenín v porovnaní s klasickými minerálnymi olejmi, čo vedie k predĺženiu intervalov povinnej údržby. Ich vynikajúca oxidačná a tepelná stabilita umožňuje predĺžiť životnosť olejevej náplne, pričom obmedzujú tvorbu kalov a usadenín. Oleje vykazujú výbornú ochranu proti opotrebeniu a proti korózii, čo zvyšuje výkonnosť a životnosť zariadení.

Vlastnosti	Výhody a potenciálne prínosy
Vysoko kvalitné syntetické základové oleje	Širší rozsah pracovných teplôt Podstatne lepšie výkonnostné schopnosti v porovnaní s minerálnymi olejmi Lepšia bezpečnosť

	Predĺizená životnosť kompresora
Výborná oxidačná a tepelná stabilita	Menej uhľíkatých usadenín Dlhšia životnosť oleja Dlhší interval výmeny filtra oleja Nižšie náklady na údržbu
Schopnosť znášať vysoké zaťaženie	Menšie opotrebenie ložísk a prevodov
Vynikajúca odľučiteľnosť vody	Obmedzenie transportu nečistôt do ďalšieho zariadenia Menšia tvorba kalu v kľukových skriniach a vo výtlačných potrubíach Menšie blokovanie zrážáčov, medzichladičov a dochladzovačov Zníženie možnosti vzniku emulzií
Účinná ochrana proti korózii a hrdzaveniu	Lepšia ochrana vnútorných súčiastok kompresora

Použitie

Oleje radu Mobil Rarus SHC 1000 sú predovšetkým určené pre rotačné skrutkové a lamelové kompresory. Tieto oleje sú obzvlášť účinné v prípade nepretržitej prevádzky pri vysokých teplotách s teplotami vo výtlačku do 200^o C. Oleje radu Mobil Rarus SHC 1000 sa doporučujú pre zariadenia, kde dochádza k nadmernej tepelnej degradácii oleja, kde dobre nefungujú ventily resp. kde sa tvoria usadeniny. Tieto mazivá sú kompatibilné so všetkými druhmi kovov používanými v konštrukcii kompresora a tiež s olejmi na minerálnej báze, ale v prípade ich zmiešania sa znižuje výkonnosť syntetických olejov.

Oleje Mobil Rarus SHC 1000 sa nedoporučuje používať vo vzduchových kompresoroch zabezpečujúcich prívod čerstvého vzduchu na dýchanie do miestnosti.

V praxi sa preukázala výborná výkonnosť s náplňou oleja typu Mobil Rarus SHC 1000 u týchto typov kompresorov:

- Olej sa doporučuje predovšetkým pre rotačné skrutkové a lamelové vzduchové kompresory
- Veľmi účinný v skrutkových kompresoroch s olejovým injekčným chladením
- Zariadenia pracujúce v ťažkých klimatických podmienkach
- Viacstupňové kompresory, u ktorých dochádza k nadmernej degradácii mazív v dôsledku používania minerálnych olejov
- kompresorové systémy s kritickými prevodmi a ložiskami
- kompresory používané v stacionárnych a mobilných aplikáciách

Typické hodnoty parametrov

Olej typového radu Mobil Rarus SHC 1000	Mobil Rarus SHC 1024	Mobil Rarus SHC 1025	Mobil Rarus SHC 1026
Viskozitná trieda ISO	32	46	68
Viskozita, ASTM D 445			
cSt pri 40°C	31.5	44	66.6
cSt pri 100°C	5.7	7.2	10.1
Viskozitný index, ASTM D 2270	127	131	136
Korózia medeného pásika, ASTM D130, 24 h pri 100°C	1B	2A	1B
Ochrana proti hrdzaveniu, Proc. A, ASTM D 665	Vyhovel	Vyhovel	Vyhovel
Bod tuhnutia, °C, ASTM D 97	-39	-39	-39
Bod vzplanutia, °C, ASTM D 92	245	246	246
Hustota, 15°C/15°C, ASTM D 1298	0.846	0.849	0.856

Zdravie a bezpečnosť

Na základe dostupných informácií sa nepredpokladá, že by tento produkt vyvolával nepriaznivé účinky na zdravie, pokiaľ sa používa na stanovený účel a pokiaľ sa dodržia odporúčenia uvedené v karte bezpečnostných údajov. Karty bezpečnostných údajov sú k dispozícii na požiadanie v stredisku zákazníckych služieb alebo cez Internet. Tento produkt by sa nemal používať na iný než stanovený účel. Pri likvidácii použitého produktu je nutné chrániť životné prostredie.

Firemné logo Mobil, symbol Pegasus sú obchodnými značkami spoločnosti Exxon Mobil Corporation, alebo niektorej z jej dcérskych spoločností.